RÉPUBLIQUE FRANÇAIRE

MINISTÈRE

DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE

SERVICE

de le propriété industrielle

BREVET D'INVENTION

Gr. 1. — Cl. 4.

Nº 1.052.653

0/18/3

Meule dentaire pour animaux.

M. RAYMOND MORIN résidant en France (Seine).

Demandé le 20 mars 1952, à 15° 59°, à Paris.

Délivré le 23 septembre 1953. — Publié le 26 janvier 1954.

(Brevet d'invantion dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)

La présente invention a pour objet une meule dentaire électrique portative destinée à être utilisée pour des animeux, des chovens, par example.

On a dejà malist des appareils de ce genre dans lesquels une râpe rotative est montée à l'une des extrémités d'un manche ou rallonge, à l'autre autrémité duquel est monté le moteur entraînant cette râpe en rotation par l'intermédiaire d'une transmission appropriée logée dans le manche.

Tombriais, dans ces apparails antérieurs l'élément abracif est toujoure monté en porte-à-faux. Dans le cas où il est constitué par une râpe bleonique, il fait seillis jusqu'à une distance relativement grande sur le côlé de l'apparail; s'il est formé d'un disque à denture périphérique, le porte-à-faux est moins important mais, entre autres désayantages, la partie travaillante de l'ontil n'est pas auses dégagée du bord de l'apparail pour permettre d'atteindre diverses parties d'accès difficile, par exemple la face arrière des demis.

L'apparell conforme à l'invention évite les inconvénients des appareils antérieurs et présents en outre de nombreux svantages qui lui sout proptes.

Saivant une de ses caractéristiques essentielles, l'élément abrasif rotatif est disposé dans le prolongement du manche ou rallonge de l'appareil. Il est monté à cet effet dans une chape sensiblement symétrique et dont le plan médian ou de symétrie (qui se confond avec le plan médian ou de symétrie de l'élément abrasif) paste par l'une général de l'appareil. L'élément rotatif travaille s'uni dans des conditions rationnelles grâce suxquelles l'appareil est d'un rendement élevé et reste constamment en parfeit état de fonctionnement.

Suivent une autre caractéristique escentielle de l'expareil, le chape précitée constitue également un hoftier dans lequel sont logée les derniers éléments de la chaîne cinématique transmettent l'énergie fournie par le moteur à l'élément abrasif pour assurer la rotation de ce dernier.

Conformément aussi à l'invention, la chape et l

les éléments de transmission précités sont reliés respectivement an earter du moteur et au moteur hismême de manière qu'en puisse orienter et immohiliser l'élément abrasif dans toute position relative désirée par rapport à es ampurit.

Suivant une autre caractéristique importante, l'élément abrasif pout être monté de manière à être légèrement déporté latéralement par rapport à l'axe de l'appareil. La maniabilité de l'appareil se trouve atoni acarac tout en conservant les avantages inhérents aux autres caractéristiques suaindiquées.

Il est en outre prévu, conformément à l'invention, de substituer aux râpes, disques ou sutres éléments abrasifs déjà utilisés dans des apparaile de ce genre, des meules cylindriques ou de forme du type.

Pour misux faire comprendre l'invent'en en décrit ei sprès à titre d'exemple non limitatif un mode de réalisation préféré de l'appareil qui en fait l'objet, et celà en référence au dessin someré.

Sur ce dessin : La fig. 1 montre en perspective l'ensemble de l'appareil dont on n'a pas, toutefois, représenté la partie médiane du manche;

La fig. 2 montre en perspective édatée avec coupes partielles un mode da réalisation de la tête de meulage, et,

Les fig. 3 et 4 montreut schéma-lquement deux variantes de la meule du type iodustriel que, conformément à l'invention ou substitue dans l'appareil à une râpe rotative ordinaire.

L'oppareil représenté aux figures 1 et 2 comprond de façon générale un corps 1 et une tête 2 réunis extérisurement par un manche 3 et intérésurement par une transmission mentionnée plus en détuil ciaprès.

Le corps I comprend un boîtier 4 dans lequel est logé un moteur électrique (non représenté) du type adopté pour les appareils électriques portains avec cordon d'alimentation et prise de courant.

3 - 41523

Prix du fascicule : 100 franca.

[1.052.653]

9 _

Uso prignée 5 faisant corps avec le boliter 4 permet de amir commodément l'appareil d'une seule main, le commande de l'interrupteur du moteur qui fair seillie, en 6 sur le poignée 5 pouvant être immobilisée à volunté en position de marche par un houton-poussoir 7.

La tôte de menlege 2 comprend une partie massive ou corps 8 dont on prolongement longitudinel ou finque 9 solidaire de la partie 8 constitue un premier palier pour l'un des tourillers 10 de l'axe 11 d'une râpe rotative 12 et pour l'un des tourillons 18 de Pezz 14 d'un pignom composits 15 comportant, séparées l'une de l'autre par une distance appropriée, une desture médiane contque 16 et une deuture d'extrémité draite 17 toutes doux solidaires l'une de l'autre et de l'aux 14. Une postée 18 de plus grand diamètre que le teurillon voisin 19 de l'axe de la rape 12 sert de guide au trou de centrage d'une roue dentée 20 dont la denture est prévue pour engrance avec celle de la roce 17 et qui comporte des têture d'entretazment 21. Ces dectriera sa logant dona des trons dourcepondants 22 prévus sur la face transversale avoidhante de la râpe de manière à rendre celle-ci solidaire de la roue 20 quand oes deux pièces sont eccolées Tune à l'antre. Un flasque amovible 23 extériousement symétrique su fissque 9 sext à le fais da socund paliur aux mittes tourillans 19 et 24 des axes de la ripe 12 et du pignon composite 15, de logement pour les rones 20 et 17 dans une partie intérieure dyldés à cette intention et de convencle étanche de protection du mécanisme de transmission intérieur.

Des vis 25 se montent dans les trote 26 du corps 8 servent à bloquer le flasque 23 en place sur ce detnier, comma indiqué sur la fig. L. lersque tous les organes logés dans la tête ent été montés dans leurs positions relatives correctes, c'est-à-dire de manière que les axes II de la râpe et 14 du pignon composite 15 trumillonnent dans leurs portées respectives et que les dentimes conique 16 et denie 17 du pignon composite viennent s'engreuer respectivement avoc le deniure conique du pignon 31 et la déntaire droite de la roue 20 sesociée à la râpe par les têtons 21.

La tige on barre de transmission 27, qui est montée de manièm à être entraînée par le moteur, repose en son extrémité entérieure, par l'intermédiaire d'un peller 28, sur des portées 29, 30 ménagies dans le corps 8.

La face transversale enferience du paller 28 sett de butén longitudinale à la face acrière du corpe d'un pignon contique 31 rendu selidaire de la harre 27 par un moyen approprié quelconque non représenté et qui par conséquent, transmet directement en bout de l'arbre 27, à l'intérieur de la tête B le meuvement de rotation produit par le moteur.

On conçoit sistement que la commande du mou-

vemant de rotation de la râpe 12 est entièrement et directment sous le contrôle de l'interrupteur 6 que l'opérateur a naturellement derrière l'index quand il tient l'appareil par sa poignée 5, le houtou-poussir de marche continue 7 pouvant de même être actionnée commodément à volonté par le pouse de l'opérateur.

Comme indiqué antérieurement, la tête de meulage 2 est également, confermément à l'invention, orientable à volonté par rapport en corps 1, pratiquament par rapport à la poignée 5 à laquelle il est plus commode de communer une position sensiblement invaziable par rapport à la main de l'opérateut.

A cet cilist, où post, par example, rendre la tête de tretilage 2 nolidaire du mande 8 auquel on dome une forme tubulaire, par Fintermédiaire d'une vie 82 rémissant les extrémités respectives avoiminentes 83 du corps 8 et 34 du mancho tabulaire 8 embolitées l'une dons l'autre, tandis que l'antre extrêmité 35 da manche tabulaire 3 pent teurillomer librement dans le corps 1 et/ou un prolongement 86 disposé ou avent de ce derrier, le déplacement longitudinal du manche 8 étant toutefois empêché par un dispositif à butée ou autre moyen approprié quelconque (non représenté). Un dispositif pent être préva pour immobiliser le munche dans le corps dans la position mistive dési-rée, mais il suffit pratiquement de donner en fabrication un jeu suffissument réduit au montage de l'extrômité 35 dans les pièces 1-86 pour que le mancha 3 et par suite la tête 2 et la zâpe 12 conservent par rapport à la poignée 5 la position relative désirée.

Enfin, il est prévu en outre de substituer à la râpe muielle, telle que repubentés, pur example, sur les fig. I et 2, une meule cylindrique (fig. 3) on de forme (fig. 4) faite en une matière naturelle on en une composition aggiomèrés à la manière des meules destinées sux traveux de meulege industriels.

Ou peut alors disposer d'éléments abrasife pratiquement inusables et dans des gammes extrêmemant variées de dureté, de gransour de grain, etc., différent avec les travaux de dégrossissage et/ou de finition considérés.

RÉMINÉ

La présente invention a pour objet le produit industriel nouveau que constitue une mente dentaire portative pour animaux dans laquelle un moteur électrique cutratue Pélément abrasif en rotetur pur l'intermédiaire d'une transmission logie un moins en partie dans le manché, cette mente portative présentant les particularités suivantes constitues présentant les particularités suivantes constitues isolément ou en condunation:

 L'élément abrasif se trouve dans le prolongement du mande de l'apparel; - 3 -

[1.052.653]

2. L'élément abrasif est monté dans une chape semilhement symétrique et dont le plan médian on de symétrie (qui se confond avec le plan médian ou de symétrie de l'élément abrasif) passe par l'axe général de l'apparail;

3. La chape précâtée countitue également un boîtier contenant les derniers sugrenages ou éléments

analogues de la transmission;

- . 4. Le support où iontillanne l'élément abrusif, d'une part, et la transmission, d'autre part, sont reilés respectivement aux éléments fixes et à l'aux d'entraînement sortant du bloc moteur de manière qu'on puisse orienter et immobiliser à volonté le aupport de l'élément abrasif dons toute position relative désirée par repport à ce bloc moteur;
- S. Le support précité est fixé à l'extrémité untérioure du manche et l'extrémité postérieure du manche tourilloune dans le corpe sans pouvoir so déplacer longitudinalement par rapport à ce dernier.
- 6. L'immohilisation du support de l'élément abrasil per rapport au corpa de l'apapreil est obtenu par un dispositif approprié on simplement par un

effet de friction du è un jeu maintenu en fabrication entre des tolérences appropriées;

7. La cummande du pivotement d'orientation de la chape ou entre support de l'élément abrasif se fait au voisinage du meteur suprès duquel sont également rassemblés les dispositifs, placés sons les doigts de l'opérateur quand celui-ci utilize l'oppareil, qui commandent instantanément la mise en marche, la rotation continue ou interrompue et l'arrêt de l'élément shrasif;

 Une menla de caractéristiques industrielles peut être substituée à la rêpe usuellement prévue.

L'invention vise également, à titre de produits industriels nouveaux, les manies oyindriques ou de forme faire en une matière naturelle ou en une camposition agglomérée répondant sux caractéristique, en particulier de durens et de grosseur de grain, convenant le mieut aux conditions des travaux considérés.

RAPHOND MOREN.
Per promotion.
D.A. Garagema.



201 1 PRO 000

M. Merk

PI, wodges

